



Cat[®] 450

CHARGEUSE-PELLETEUSE

CARACTÉRISTIQUES :

La chargeuse-pelleteuse Cat[®] 450 se distingue par des performances accrues, un circuit hydraulique haut de gamme, des commandes et une ergonomie optimisées, ainsi qu'une polyvalence exceptionnelle. La 450 présente les caractéristiques suivantes :

- **Poste de conduite ergonomique** – Les commandes ajustables intégrées au siège améliorent l'ergonomie en améliorant le confort et l'espace pour les jambes du conducteur. Le conducteur a les commandes de la chargeuse et de la rétrocaveuse à portée de main, qu'il soit face à la chargeuse, à la rétrocaveuse ou qu'il soit assis à distance. La direction à vitesse variable réduit la fatigue du conducteur dans des applications comme le chargement de tombereaux, en réduisant le nombre de tours de volant nécessaires pour orienter la machine. Le frein de stationnement à serrage par ressort et à desserrage hydraulique est commandé par un simple bouton.
- **Circuit hydraulique avancé** – La pompe à piston à détection de charge de la chargeuse-pelleteuse Cat fournit des forces hydrauliques maximales de levage et d'excavation à n'importe quel régime du moteur. Le débit de la pompe variable adapte la puissance hydraulique à la charge de travail. Le système hydraulique avancé permet au conducteur d'ajuster le débit auxiliaire de la chargeuse et de la pelleteuse selon les spécifications de l'équipement, de programmer le désengagement et le retour à la position d'excavation du godet de la chargeuse, ainsi que d'activer le levage parallèle.
- **Paramètres de commande avancés** – Lorsque la cabine et l'écran LCD tactile en option sont installés, les conducteurs bénéficient d'une précision et d'une personnalisation accrues grâce aux paramètres avancés de réponse et de modulation de la chargeuse et de la pelleteuse. Le réglage de modulation et de réponse de la chargeuse permet au conducteur d'ajuster séparément la modulation des vérins de levage et d'inclinaison, ce qui permet d'optimiser le comportement de la machine pour des applications spécifiques comme la manutention de matériaux à l'aide de fourches ou d'autres équipements Cat. Cette flexibilité améliorée renforce à la fois la productivité et le contrôle du conducteur. Le réglage de modulation et de réponse de la pelle par fonction offre un contrôle avancé de la partie pelle hydraulique de la machine. Au lieu d'appliquer un réglage unique de modulation ou de réponse, comme « Fin, Normal, Grossier » ou « Lent, Moyen, Rapide », les utilisateurs peuvent désormais ajuster indépendamment les paramètres de chaque fonction hydraulique, notamment la rotation, la flèche, le bras et le godet. Ce niveau de contrôle permet aux conducteurs d'adapter les performances de la machine à leurs préférences personnelles et aux exigences de chaque tâche.
- **Performances de la machine** – Le moteur C3.6 Cat, qui a fait ses preuves, offre des performances solides et répond aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA des États-Unis / Stage IV de l'UE grâce à la technologie de réduction catalytique sélective avec catalyseur d'oxydation diesel. Grâce à une cinématique de chargeuse optimisée, les capacités de levage et les forces d'arrachage sont accrues aux deux extrémités de la machine. Le système de chargeuse assure un équilibre et une stabilité supérieurs, quelles que soient les conditions du terrain.
- **Polyvalence de la machine** – Le porte-outil intégré (attache IT) conçu pour des configurations de bras de chargeuse à inclinaison simple est disponible en usine ou pour une installation facile sur le terrain. La chargeuse-pelleteuse Cat à timonerie de chargeuse industrielle intégrée (attache IT) sera la machine la plus polyvalente sur le chantier, grâce au raccordement aux divers accessoires offerts par Cat.
- **Accessoires Cat** – Une vaste sélection d'attache-pelles mécaniques et hydrauliques Cat est proposée, disponibles en usine ou pour une installation sur site. Les options incluent notamment des attache-pelles à double goupille de blocage ainsi que des attaches à goupille de blocage. Les godets de chargeuse à usage général et polyvalents, entièrement redessinés, améliorent les performances d'excavation et prolongent la durée de vie du godet, garantissant ainsi une valeur durable.

450 Chargeuse-pelleteuse

Données techniques

Moteur

Modèle de moteur	C3.6L 106 kW (142 hp) Électronique – Turbo avec refroidisseur intermédiaire	
Valeurs de puissance mesurées à 2 200 tr/min		
Puissance brute SAE J1995	108 kW	145 hp
Puissance brute SO 14396	106 kW	142 hp
Puissance nominale à 2 200 tr/min		
SAE J1349	97 kW	130 hp
ISO 9249	97 kW	130 hp
Puissance nominale maximale nette à 2 000 tr/min		
SAE J1349	99 kW	133 hp
ISO 9249	99 kW	133 hp
Alésage	98 mm	3,86 po
Course	120 mm	4,7 po
Cylindrée	3,6 l	220 po ³
Réserve de couple (nette) à 1 400 tr/min	30 %	
SAE J1349	546 N·m	404 lb·pi
Conditions de puissance nominale		
Aucun détarage requis jusqu'à une altitude de	2 286 m	(7,500 pi)

Poids

Poids en ordre de marche – estimé*	11 033 kg	24 324 lb
Poids en ordre de marche – Maximum (capacité du adre de protection en cas de retournement [ROPS])	13 300 kg	29 321 lb
Contrepoids	974 kg	2 147 lb
Cabine, ROPS/Structure de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	+243 kg	+536 lb
Godet chargeur		
1,53 m ³ (2,0 vg ³) GP (à claveter)	+80 kg	+176 lb
1,34 m ³ (1,75 vg ³) MP HD (à claveter)	+214 kg	+472 lb
1,34 m ³ (1,75 vg ³) MP ED (à claveter)	+290 kg	+639 lb
1,34 m ³ (1,75 vg ³) GP (à accrocher)	–150 kg	–331 lb
1,53 m ³ (2,0 vg ³) GP (à accrocher)	–73 kg	–162 lb
1,34 m ³ (1,75 vg ³) MP HD (à accrocher)	+85 kg	+187 lb
1,34 m ³ (1,75 vg ³) MP ED (à accrocher)	+160 kg	+353 lb
Attache rapide pour chargeuse	+250 kg	+551 lb
Attache rapide pour pelleteuse	+151 kg	+333 lb
Bras télescopique	+338 kg	+745 lb

*Machine équipée de pneus avant 15-19,5 12 plis et arrière 21L-24 16 plis, transmission intégrale (AWD), structure de protection en cas de retournement ouverte (OROPS), godet polyvalent de 1,34 m³ (1,75 vg³) avec arête de coupe boulonnée, bras standard, godet de pelle rétro robuste de 610 mm (24 po).

GP = Usage général

MP = Tous-travaux

HD = Usage intensif

ED = Usage extrême

Transmission

Transmission à changement automatique de vitesse			
Marche avant – 1ère	6,0 km/h	3,7 mi/h	
2ème	9,6 km/h	6,0 mi/h	
3ème	12,5 km/h	7,8 mi/h	
4ème	19,9 km/h	12,4 mi/h	
5ème	27,4 km/h	17,0 mi/h	
6ème	41,1 km/h	25,5 mi/h	
Marche arrière – 1ère	6,0 km/h	3,7 mi/h	
2ème	12,5 km/h	7,8 mi/h	
3ème	27,4 km/h	17,0 mi/h	

- Vitesses de déplacement d'une chargeuse-pelleteuse à deux roues motrices à plein régime, équipée de pneus arrière 21×24.

Valeurs nominales d'essieu

Essieu avant, 4RM			
Statique	22 936 kg	50 565 lb	
Dynamique	9 174 kg	20 225 lb	
Essieu arrière			
Statique	21 662 kg	47 756 lb	
Dynamique	8 665 kg	19 103 lb	

Circuit hydraulique

Type	Centre fermé	
Type de pompe	Débit variable, piston axial	
Capacité de la pompe à 2 200 rpm	220 L/min	58,1 gal/min
Pression maximale du système		
Pelleteuse	26 200 kPa	3 800 psi
Chargeuse	26 200 kPa	3 800 psi

Direction

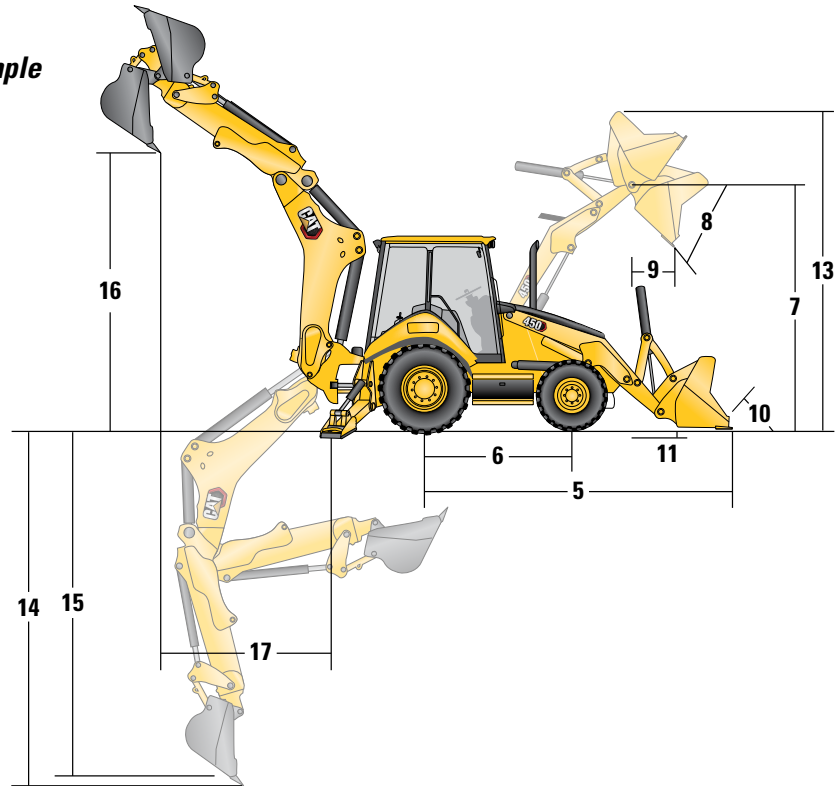
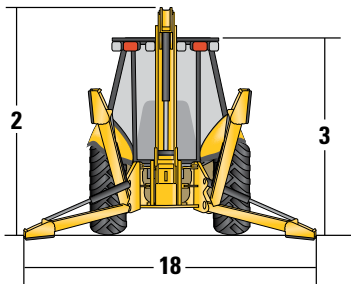
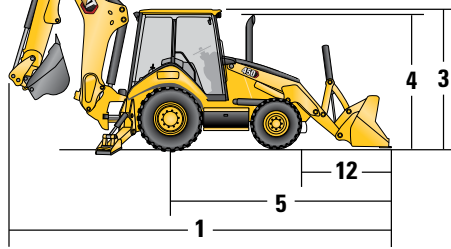
Type	Roue avant	
Direction assistée	Unité hydrostatique hydro mécanique (HMU)	
Alésage	85 mm	3,35 po
Course	236 mm	9,29 po
Diamètre de la tige	42 mm	1,65 po
Oscillation de l'essieu	11°	
Rayon de braquage – AWD (roue intérieure non freinée)		
Roues avant extérieures	8,396 m	27 pi (7 po)
Largeur extérieure maximale du godet de la chargeuse	11,5 m	37'9"

- Vérin AWD, un (1) à double effet.

Contenances

Circuit de refroidissement avec chauffage de cabine	22,5 L	6,0 gal
Réservoir de carburant	160,0 L	42,3 gal
Huile moteur avec filtre	9,0 L	2,4 gal
Liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19,0 L	5,0 gal
Transmission (Autoshift) – AWD, Autoshift	18,0 L	4,8 gal
Essieu arrière (enveloppe centrale)	19,0 L	5,0 gal
Essieu avant (enveloppe centrale)	11,0 L	2,9 gal
Trains planétaires	0,7 L	0,2 gal
Circuit hydraulique (minimum)	108,0 L	28,6 gal
Réservoir hydraulique (Nominal)	42,0 L	11,1 gal

Chargeuse à inclinaison simple



Dimensions de la machine

Godet	Chargeuse à inclinaison simple							
	GP (à claveter) (1,34 m³/1,75 vg³)		GP (à claveter) (1,53 m³/2,0 vg³)		MP HD (à claveter) (1,34 m³/1,75 vg³)		MP ED (à claveter) (1,34 m³/1,75 vg³)	
1 Longueur hors tout (chargeuse au sol) – Bras standard	7 969 mm	26 pi 2 po	8 060 mm	26 pi 5 po	8 011 mm	26 pi 3 po	7 982 mm	26 pi 2 po
Longueur hors tout (chargeuse au sol) – Bras télescopique	7 966 mm	26 pi 2 po	8 056 mm	26 pi 5 po	8 007 mm	26 pi 3 po	7 978 mm	26 pi 2 po
Longueur de transport hors tout – Bras standard	7 933 mm	26 pi 0 po	8 001 mm	26 pi 3 po	7 983 mm	26 pi 2 po	7 961 mm	26 pi 1 po
Longueur de transport hors tout – Bras télescopique	7 929 mm	26 pi 0 po	7 997 mm	26 pi 3 po	7 979 mm	26 pi 2 po	7 957 mm	26 pi 1 po
2 Hauteur de transport hors tout – Bras standard	4 208 mm	13 pi 10 po	4 208 mm	13 pi 10 po	4 208 mm	13 pi 10 po	4 208 mm	13 pi 10 po
Hauteur de transport hors tout – Bras télescopique	4 215 mm	13 pi 10 po	4 215 mm	13 pi 10 po	4 215 mm	13 pi 10 po	4 215 mm	13 pi 10 po
Largeur hors tout	2 415 mm	7 pi 11 po	2 415 mm	7 pi 11 po	2 415 mm	7 pi 11 po	2 415 mm	7 pi 11 po
3 Hauteur au sommet de la cabine/du toit	2 767 mm	9 pi 1 po	2 767 mm	9 pi 1 po	2 767 mm	9 pi 1 po	2 767 mm	9 pi 1 po
4 Hauteur jusqu'à la cheminée d'échappement	2 744 mm	9 pi 0 po	2 744 mm	9 pi 0 po	2 744 mm	9 pi 0 po	2 744 mm	9 pi 0 po
Hauteur jusqu'à la charnière de la chargeuse	388 mm	1 pi 3 po	393 mm	1 pi 3 po	440 mm	1 pi 5 po	440 mm	1 pi 5 po
Garde au sol (marchepied gauche)	315 mm	1 pi 0 po	315 mm	1 pi 0 po	315 mm	1 pi 0 po	315 mm	1 pi 0 po
Garde au sol (garde AWD)	319 mm	1 pi 1 po	319 mm	1 pi 1 po	319 mm	1 pi 1 po	319 mm	1 pi 1 po
Garde au sol (contrepoids)	306 mm	1 pi 0 po	306 mm	1 pi 0 po	306 mm	1 pi 0 po	306 mm	1 pi 0 po
5 De l'axe du pont arrière à la calandre avant	2 841 mm	9 pi 4 po	2 841 mm	9 pi 4 po	2 841 mm	9 pi 4 po	2 841 mm	9 pi 4 po
Indicateur de profondeur des roues avant (largeur de chaîne)	2 016 mm	6 pi 7 po	2 016 mm	6 pi 7 po	2 016 mm	6 pi 7 po	2 016 mm	6 pi 7 po
Indicateur de profondeur des roues arrière (largeur de chaîne)	1 814 mm	5 pi 11 po	1 814 mm	5 pi 11 po	1 814 mm	5 pi 11 po	1 814 mm	5 pi 11 po
6 Empattement AWD	2 215 mm	7 pi 3 po	2 215 mm	7 pi 3 po	2 215 mm	7 pi 3 po	2 215 mm	7 pi 3 po

450 Chargeuse-pelleteuse

Dimensions et performances du godet chargeur

Godet	Chargeuse à inclinaison simple							
	GP (à claveter) (1,34 m³/1,75 vg³)		GP (à claveter) (1,53 m³/2,0 vg³)		MP HD (à claveter) (1,34 m³/1,75 vg³)		MP ED (à claveter) (1,34 m³/1,75 vg³)	
Capacité (nominale SAE)	1,34 m³	1,75 vg³	1,53 m³	2,00 vg³	1,34 m³	1,75 vg³	1,34 m³	1,75 vg³
Largeur	2 450 mm	8 pi 0 po	2 450 mm	8 pi 0 po	2 450 mm	8 pi 0 po	2 450 mm	8 pi 0 po
Capacité de levage à la hauteur maximale	4 031 kg	8 886 lb	3 984 kg	8 783 lb	3 793 kg	8 362 lb	3 754 kg	8 276 lb
Force d'arrachage en levage	52 397 N	11 779 lbf	50 273 N	11 301 lbf	49 986 N	11 237 lbf	49 791 N	11 193 lbf
Force d'arrachage en inclinaison	60 323 N	13 561 lbf	54 655 N	12 286 lbf	57 425 N	12 909 lbf	58 429 N	13 135 lbf
Charge de basculement au point de rupture	7 399 kg	16 312 lb	7 050 kg	15 543 lb	7 102 kg	15 656 lb	7 131 kg	15 720 lb
7 Hauteur de charnière maximale	3 649 mm	12 pi 0 po	3 649 mm	12 pi 0 po	3 649 mm	12 pi 0 po	3 649 mm	12 pi 0 po
8 Angle de déversement à pleine hauteur	43°		43°		43°		43°	
Hauteur de vidage à l'angle maximal	2 740 mm	9 pi 0 po	2 679 mm	8 pi 9 po	2 709 mm	8 pi 11 po	2 730 mm	8 pi 11 po
9 Portée de vidage à l'angle maximal	901 mm	2 pi 11 po	968 mm	3 pi 2 po	920 mm	3 pi 0 po	905 mm	3 pi 0 po
10 Retour maximal du godet au niveau du sol	41°		41°		43°		43°	
11 Profondeur de fouille	133 mm	5 po	132 mm	5 po	143 mm	6 po	138 mm	5 po
Angle de graduation maximal	107°		105 po		106°		107°	
Largeur de l'arête de coupe du buteur	S. O.		S. O.		2 438 mm	8 pi 0 po	2 438 mm	8 pi 0 po
12 Grille à l'arrêt de coupe du godet, position de transport	1 753 mm	5 pi 9 po	1 822 mm	6 pi 0 po	1 802 mm	5 pi 11 po	1 779 mm	5 pi 10 po
13 Hauteur maximale d'exploitation	4 753 mm	15 pi 7 po	4 856 mm	15 pi 11 po	4 758 mm	15 pi 7 po	4 758 mm	15 pi 7 po
Ouverture maximale de la mâchoire	S. O.		S. O.		1 019 mm	3 pi 4 po	1 019 mm	3 pi 4 po
Force de serrage de la mâchoire de godet	S. O.		S. O.		36 635 N	8 236 lbf	36 635 N	8 236 lbf
Poids (sans dents ni fourches) – kg (lb)	1 010 kg	2 227 lb	1 090 kg	2 403 lb	1 224 kg	2 698 lb	1 300 kg	2 866 lb

Dimensions et performances de la rétrocaveuse

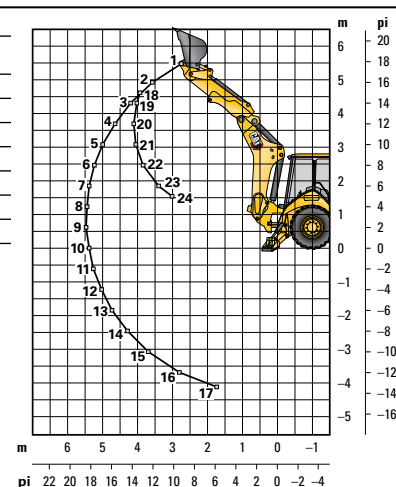
	Bras standard		Bras télescopique rétracté		Bras télescopique déployé	
14 Profondeur d'excavation, SAE (maximum)	5 185 mm	17 pi 0 po	5 185 mm	17 pi 0 po	6 417 mm	21 pi 1 po
15 Profondeur d'excavation, 2 440 mm (8 pi), fond plat	4 831 mm	15 pi 10 po	4 831 mm	15 pi 10 po	6 131 mm	20 pi 1 po
Profondeur d'excavation, 610 mm (2 pi 0 po), fond plat	5 146 mm	16 pi 11 po	5 146 mm	16 pi 11 po	6 380 mm	20 pi 11 po
**Consultez votre revendeur ou cat.com pour plus de détails.	7 902 mm	25 pi 11 po	7 902 mm	25 pi 11 po	9 065 mm	29 pi 9 po
Portée à partir de l'axe de pivotement au niveau du sol – mm (pi/po)	6 651 mm	21 pi 10 po	6 651 mm	21 pi 10 po	7 814 mm	25 pi 8 po
Hauteur d'exploitation hors tout	6 462 mm	21 pi 2 po	6 464 mm	21 pi 2 po	7 217 mm	(23 pi 8 po)
Hauteur de chargement	4 536 mm	14 pi 11 po	4 518 mm	14 pi 10 po	5 252 mm	17 pi 3 po
17 Portée de chargement	2 225 mm	7 pi 4 po	2 239 mm	7 pi 4 po	3 281 mm	10 pi 9 po
Angle de pivotement	175°		175°		175°	
Rotation du godet	198°		198°		198°	
Écartement des stabilisateurs, position de fonctionnement (bord extérieur du patin)	4 224 mm	13 pi 10 po	4 224 mm	13 pi 10 po	4 224 mm	13 pi 10 po
Écartement des stabilisateurs, position de transport	2 245 mm	7 pi 4 po	2 245 mm	7 pi 4 po	2 245 mm	7 pi 4 po
Force d'excavation du godet	79 108 N	17 784 lbf	79 116 N	17 784 lbf	79 116 N	17 784 lbf
Force d'excavation du bras	52 953 N	11 904 lbf	53 669 N	12 065 lbf	40 573 N	9 121 lbf

Équipement standard de la Niveleuse 450

Capacité de levage de la rétrocaveuse

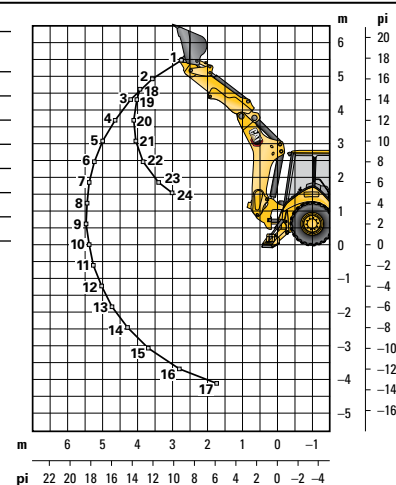
Cat 450 – Bras standard

Levage de la flèche	Charge (87 %)		Limité en inclinaison	Charge (100 %)		Levage du bras	Charge (87 %)		Limité en inclinaison	Charge (100 %)	
	kg	lb		kg	lb		kg	lb		kg	lb
1	2 848	6 279	Non	3 274	7 217	18	2 880	6 349	Non	3 310	7 298
2	2 850	6 283	Non	3 276	7 222	19	3 170	6 989	Non	3 644	8 034
3	2 758	6 080	Non	3 170	6 989	20	3 568	7 866	Non	4 101	9 042
4	2 645	5 831	Non	3 040	6 703	21	3 860	8 511	Non	4 437	9 782
5	2 531	5 579	Non	2 909	6 413	22	4 195	9 247	Non	4 821	10 629
6	2 420	5 336	Non	2 782	6 133	23	4 843	10 677	Non	5 567	12 272
7	2 316	5 106	Non	2 662	5 869	24	5 670	12 499	Non	6 517	14 367
8	2 219	4 891	Non	2 550	5 622						
9	2 127	4 689	Non	2 445	5 390						
10	2 041	4 500	Non	2 346	5 173						
11	1 961	4 323	Non	2 254	4 969						
12	1 885	4 156	Non	2 167	4 777						
13	1 814	3 999	Non	2 085	4 597						
14	1 747	3 851	Non	2 008	4 426						
15	1 683	3 711	Non	1 935	4 265						
16	1 625	3 583	Non	1 868	4 118						
17	1 604	3 536	Non	1 843	4 064						



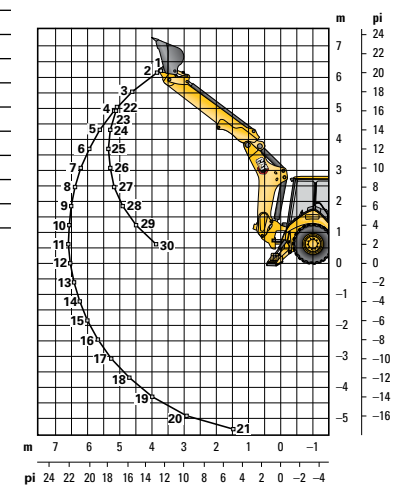
Cat 450 – Bras télescopique – Rétracté

Levage de la flèche	Charge (87 %)		Limité en inclinaison	Charge (100 %)		Levage du bras	Charge (87 %)		Limité en inclinaison	Charge (100 %)	
	kg	lb		kg	lb		kg	lb		kg	lb
1	2 671	5 890	Non	3 071	6 770	18	2 727	6 013	Non	3 135	6 912
2	2 649	5 840	Non	3 045	6 712	19	3 018	6 653	Non	3 468	7 647
3	2 543	5 607	Non	2 923	6 445	20	3 415	7 528	Non	3 925	8 653
4	2 422	5 339	Non	2 784	6 137	21	3 706	8 171	Non	4 260	9 392
5	2 301	5 073	Non	2 645	5 831	22	4 039	8 905	Non	4 643	10 235
6	2 186	4 819	Non	2 512	5 539	23	4 685	10 329	Non	5 385	11 872
7	2 077	4 579	Non	2 387	5 263	24	5 509	12 145	Non	6 332	13 960
8	1 975	4 354	Non	2 270	5 004						
9	1 879	4 143	Non	2 160	4 762						
10	1 789	3 945	Non	2 057	4 534						
11	1 704	3 757	Non	1 959	4 319						
12	1 624	3 579	Non	1 866	4 114						
13	1 546	3 409	Non	1 777	3 918						
14	1 471	3 243	Non	1 691	3 727						
15	1 395	3 076	Non	1 604	3 535						
16	1 312	2 892	Non	1 508	3 325						
17	1 220	2 690	Non	1 402	3 092						



Cat 450 – Bras télescopique – Déployé

Levage de la flèche	Charge (87 %)		Limité en inclinaison	Charge (100 %)		Levage du bras	Charge (87 %)		Limité en inclinaison	Charge (100 %)	
	kg	lb		kg	lb		kg	lb		kg	lb
1	1 629	3 591	Non	1 872	4 128	22	1 528	3 369	Non	1 756	3 872
2	1 651	3 640	Non	1 898	4 184	23	1 584	3 492	Non	1 821	4 014
3	1 745	3 846	Non	2 005	4 421	24	1 820	4 012	Non	2 092	4 612
4	1 755	3 870	Non	2 018	4 448	25	1 990	4 386	Non	2 287	5 042
5	1 733	3 821	Non	1 992*	4 392	26	2 130	4 695	Non	2 448	5 396
6	1 696	3 739	Non	1 949	4 298	27	2 267	4 998	Non	2 606	5 744
7	1 652	3 641	Non	1 898	4 185	28	2 432	5 362	Non	2 796	6 164
8	1 604	3 536	Non	1 844	4 065	29	2 681	5 911	Non	3 082	6 795
9	1 556	3 430	Non	1 788	3 942	30	3 193	7 039	Non	3 670	8 091
10	1 508	3 325	Non	1 733	3 822						
11	1 462	3 223	Non	1 680	3 704						
12	1 417	3 124	Non	1 629	3 591						
13	1 375	3 031	Non	1 581	3 484						
14	1 336	2 944	Non	1 535	3 384						
15	1 299	2 864	Non	1 493	3 292						
16	1 267	2 793	Non	1 456	3 210						
17	1 240	2 734	Non	1 425	3 142						
18	1 222	2 694	Non	1 405	3 097						
19	1 223	2 695	Non	1 405	3 098						
20	1 285	2 832	Non	1 477	3 256						
21	1 758	3 877	Non	2 021	4 456						



Les capacités de levage sont des valeurs au-delà des limites selon la norme SAE J31.

Machine équipée d'un godet de terrassement à usage intensif de 610 mm (24 pouces), d'une transmission 4 roues motrices, d'un système OROPS et d'un godet de chargeuse GP de 1,34 m³ (1,75 vg³). Lors de l'utilisation de l'œilleton de levage, ne dépassez pas la charge maximale d'utilisation (SWL) du maillon.

Équipement en option de la Niveleuse 450

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- Pelle hydraulique à pivot central de 5 185 mm (17 pi)
- Commandes de débit auxiliaires réglables, chargeuse et pelleuse
- Épurateur d'air
- Avertisseur de recul
- Alternateur de 150 A
- Alarme sonore d'erreur du système
- Commande automatique de régime moteur (AESC)
- Transmission Autoshift à six (6) vitesses avant et trois (3) vitesses arrière, équipée d'un contacteur de sécurité au point mort
- Manuel de sécurité de la pelleuse
- Boîtier de batterie externe avec verrouillage
- Coupe-batterie
- Batterie sans entretien de 850 CCA
- Verrouillage de flèche pour transport
- Jambe de force pour vérin de levage
- Frein de stationnement secondaire SAHR
- Freins, commande hydraulique, disques à bain d'huile, pédales jumelées, interverrouillage
- Toit à cadre ROPS/FOPS
- Système de giration à amortisseur Cat
- Crochets pour vêtement
- Liquide de refroidissement/antigel longue durée
- Contrepoids, pare-chocs, 974 kg (2 147 lb)
- Prise de diagnostic pour le moteur, modules de commande électronique pour la machine et le groupe d'instruments
- Blocage de différentiel, manipulateur de la chargeuse
- Plafonnier (cabine uniquement)
- Capot moteur, panneaux amovibles d'insonorisation
- Moteur C3.6L Cat (à injection directe avec turbocompresseur), conforme aux normes d'émissions Tier 4 Final/Stage IV, réduction catalytique sélective, catalyseur d'oxydation diesel (DOC)
- Joints toriques axiaux
- Ventilateur aspirant avec protection
- Inverseur de sens de marche instantané dans tous les rapports
- Garde-boue arrière
- Filtres, cuvette et cartouche : carburant, liquide hydraulique
- Filtres, à visser : huile moteur, huile de transmission, séparateur d'eau
- Feux de détresse/clignotants
- Tapis de sol
- Sélecteur de mode quatre roues motrices/frein
- Réservoir de carburant entièrement fermé
- Calandre avant à charnières permettant l'accès à l'ensemble de refroidissement pour le nettoyage
- Remplissage de carburant et de liquide DEF au niveau du sol
- Protecteur, plaque de protection de flèche
- Protections, stabilisateurs, roches
- Godet à marteau
- Bloc de refroidissement pour températures élevées
- Verrou de capot à l'intérieur de la cabine
- Flexible hydraulique, XT™
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Regard de niveau d'huile hydraulique
- Vannes hydrauliques, pelleuse à six (6) fonctions
- Vannes hydrauliques, chargeuse à trois (3) fonctions
- Hydraulique, détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable et vanne de partage de débit
- Voyants lumineux : verrouillage hydraulique des outils, dérivation du filtre hydraulique, présence d'eau dans le carburant, présence de l'opérateur, commande d'accélérateur à distance active, filtre à air obstrué, avertissement moteur, machine verrouillée (si équipée), voyant d'avertissement, dysfonctionnement du module d'émissions, avertissement batterie faible/système de charge, température élevée de l'huile hydraulique; avertissements LCD : pression de l'huile moteur, entretien requis, température élevée du liquide de refroidissement, arrêt automatique au ralenti, température élevée du convertisseur de couple
- Témoins du tableau de bord
- Commandes par manipulateur : commandes électrohydrauliques avec vanne de sélection de configuration
- Système de démarrage/arrêt à clé
- Feux, en état de marche (quatre [4] à l'avant, quatre [4] à l'arrière)
- Manipulateur de chargeuse, mise à niveau automatique, retour à la position d'excavation, contacteur de déconnexion de la transmission, contacteur avant/neutre/arrière, rouleau auxiliaire MP
- Chargeuse, à inclinaison simple
- Système de sécurité machine intégré à l'écran LCD du conducteur
- Miroir de rétroviseur
- Commande de ralenti par simple pression
- Reniflard en circuit ouvert
- Guide d'utilisation et d'entretien
- Sélecteur de configuration, dans la cabine
- Prise d'alimentation, 12 volts, une (1) interne + une (1) USB, deux (2) externes
- Système Product Link™
- Prééquipement radio (cabine)
- Commande antitangage
- Bandes en caoutchouc sur les protections de radiateur
- Ceinture de sécurité à enrouleur de 51 mm (2 po)
- Commandes intégrées au siège
- Siège à suspension pneumatique avec accoudoir
- Écran LCD à touches programmables
- Patins de stabilisateurs, réversibles
- Stabilisateurs électrohydrauliques avec fonction de levage automatique
- Circuit de démarrage à bougies de préchauffage
- Boule de direction
- Direction, hydrostatique
- Feux d'arrêt et feux arrière
- Compartiment de rangement verrouillable (cabine/toit)
- Plateau de rangement, appareils électroniques et objets divers
- Verrouillage d'orientation pour transport
- Accélérateur, au pied et à la main, électronique
- Volant inclinable (toit), inclinable/télescopique (cabine)
- Protection de la vanne de pneu
- Pneus
- Convertisseur de couple
- Contacteur de neutralisation de la transmission
- Tirants pour le transport
- Quatre (4) cadenas antivandalisme
- Protection antivandalisme, couvercle pour instruments (toit)
- Avertisseur sonore avant électrique

OPTIONS

- Batterie supplémentaire de 850 CCA
- Cabine de luxe avec climatisation
- Carburant pour temps froid (–30 °C/–22 °F)
- Ensemble pour temps froid comprenant batterie supplémentaire, réchauffeur de bloc moteur, antigel pour radiateur, carburant pour temps froid (–30° C/–22° F) et support pour bouteille d'éther
- Garde-boue, avant avec marchepied intégré
- Protecteur, stabilisateur, pied stabilisateur inférieur
- Canalisations hydrauliques, circuit combiné auxiliaire
- Vannes hydrauliques, attache rapide pour chargeuse
- Éclairage, projecteurs de travail à diode, larges et ponctuels
- Chargeuse, attache rapide
- Attache rapide, pelleuse, hydraulique, double blocage
- Radio et lecteur de CD, Bluetooth®
- Commandes arrière montées sur nacelle
- Gyrophare, montage magnétique
- Ceinture de sécurité, 75 mm (3 po)
- Sièges chauffants
- Bras, télescopique
- Écran LCD tactile
- Accessoires pour outils de travail tels que godets, fourches basculantes, marteaux et compacteurs à plaque vibrante. Consultez votre concessionnaire Cat pour de plus amples renseignements.

Déclaration environnementale pour le chargeur 450

Les informations suivantes s'appliquent à la machine au moment de sa fabrication finale, telle qu'elle est configurée pour la vente dans les régions couvertes par ce document. Le contenu de cette déclaration est valable à la date d'émission; toutefois, le contenu relatif aux caractéristiques et aux données techniques de la machine est susceptible d'être modifié sans préavis. Pour en savoir plus, consultez le guide d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour en savoir plus sur la durabilité en action et sur nos avancées en la matière, veuillez consulter le site

<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Moteur

- Le moteur C3.6L Cat® est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA (États-Unis) et Stage V (Union européenne).
- Les moteurs diesel Cat sont censés utiliser du carburant ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre avec 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants jusqu'à :
 - ✓ 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)
 - ✓ 100 % de diesel renouvelable, HVO (huile végétale hydrogénée) et carburants GTL (gas-to-liquid)Consultez les directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Recommandations concernant les liquides pour appareil Caterpillar » (SEBU6250) pour plus de détails.

Système de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du frigorigène R134a, un gaz à effet de serre fluoré (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430). Le système contient 1,6 kg (3,5 lb) de réfrigérant, soit un CO₂ équivalent à 2,3 tonnes métriques (2,5 tonnes US).

Peinture

- D'après les meilleures connaissances disponibles, la concentration maximale admissible, mesurée en parties par million (PPM), des métaux lourds suivants dans la peinture est la suivante :
 - Baryum < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01%
 - Chrome < 0,01%
 - Plomb < 0,01%

Performance sonore

Le niveau de pression acoustique (SAE J1166 MAR 2021) est de 80 dB(A)*

Le niveau de pression acoustique extérieur (SAE J88 juin 2013) est de 80 dB(A)**

- Pour obtenir un fonctionnement optimal et économiser du carburant, il est recommandé d'utiliser la machine en mode standard, tel qu'indiqué dans le Guide d'utilisation et d'entretien.

*Les mesures ont été effectuées en fermant les portes et les vitres de la cabine, qui étaient correctement installées et entretenues.

Huiles et liquides

- L'usine Caterpillar fait le plein de liquides de refroidissement à l'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Consultez votre concessionnaire Cat pour plus d'informations.
- Cat BIO HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable approuvée par le label écologique européen.
- D'autres liquides sont susceptibles d'être présents. Veuillez consulter le guide d'utilisation et d'entretien ou le guide d'application et d'installation pour obtenir des recommandations complètes sur les liquides et les intervalles d'entretien.

Caractéristiques et technologie

- Les caractéristiques et technologies suivantes peuvent contribuer aux économies de carburant et/ou à la réduction des émissions de carbone. Les caractéristiques peuvent varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.
 - Économisez du carburant et réduisez vos émissions de gaz à effet de serre grâce à des fonctions d'efficacité telles que les modes de commande de l'opérateur sélectionnables sur l'écran et les modes de gestion du carburant.
 - L'allongement des intervalles de maintenance permet non seulement de réduire les immobilisations, mais aussi de diminuer la quantité de liquide et de filtres à remplacer pendant la durée de vie de la machine.
 - Le ralenti automatique permet de réduire la consommation inutile de carburant et les émissions de gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode ralenti lorsque la machine ne fonctionne pas.

Recyclage

- Les matériaux inclus dans les machines sont classés comme suit, accompagnés d'un pourcentage de poids approximatif. En raison des variations des configurations de produits, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Type de matériau	Pourcentage du poids
Acier	61,28 %
Fer	19,65 %
Liquide	3,61 %
Autre	3,45 %
Caoutchouc	3,25 %
Métaux non ferreux	2,86 %
Non classé	2,81 %
Plastique	1,50 %
Métaux mélangés et non-métaux	1,07 %
Métaux mélangés	0,50 %
Mélange non métallique	0,02 %
Total	100,00 %

- Une machine avec un taux de recyclabilité plus élevé garantira une utilisation plus efficace des précieuses ressources naturelles et améliorera la valeur de fin de vie du produit. Conformément à la norme ISO 16714 (Engins de terrassement – Recyclabilité et récupérabilité – Terminologie et méthode de calcul), le taux de recyclabilité est défini comme le pourcentage en masse (fraction de masse en pourcentage) de la nouvelle machine potentiellement capable d'être recyclée, réutilisée, ou les deux.

L'ensemble des pièces de la nomenclature est d'abord évalué par type de composant sur la base d'une liste de composants définie par les normes ISO 16714 et CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) du Japon. Les pièces restantes sont ensuite évaluées en fonction de leur recyclabilité selon le type de matériau.

En raison des variations des configurations de produits, la valeur suivante dans le tableau peut varier.

Recyclabilité – 94 %

Pour en savoir plus sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Internet à l'adresse www.cat.com

© 2025 Caterpillar
Tous droits réservés

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, « Caterpillar Corporate Yellow », « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation.

A5HQ8168-03 (10-2025)
Remplace A5HQ8168-02
Numéro de version : 07C
(N Am)

